



L'histoire de CoRoT

en 5 tableaux.....

L'objectif initial (1993)

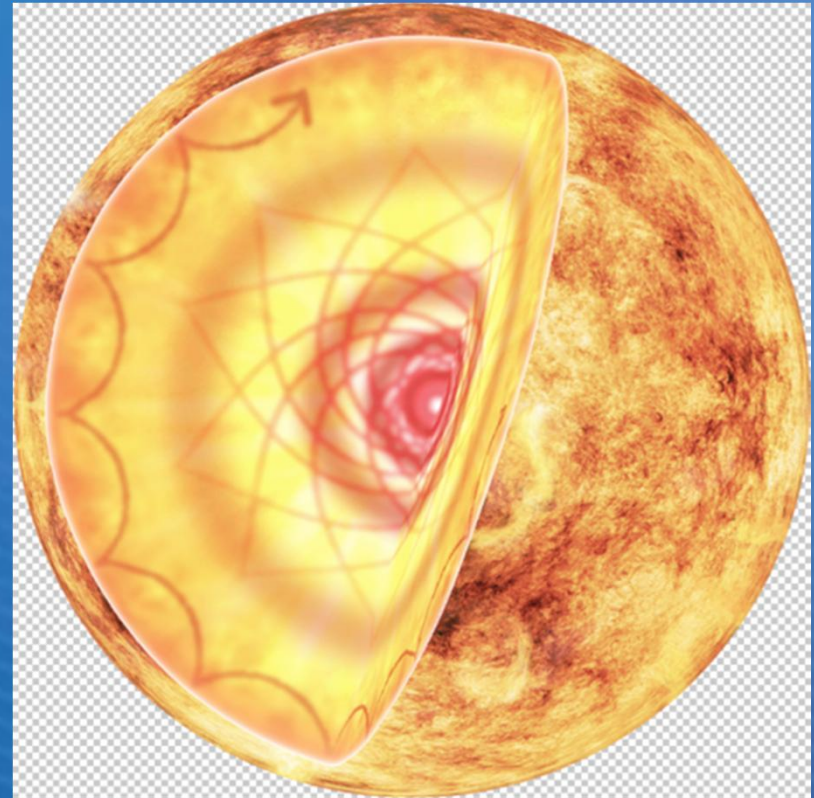
Détecter, dans quelques étoiles brillantes,
les mêmes vibrations que celles
découvertes dans le Soleil

Voir l'intérieur !!!!!

En utilisant les méthodes de la sismologie

Observer

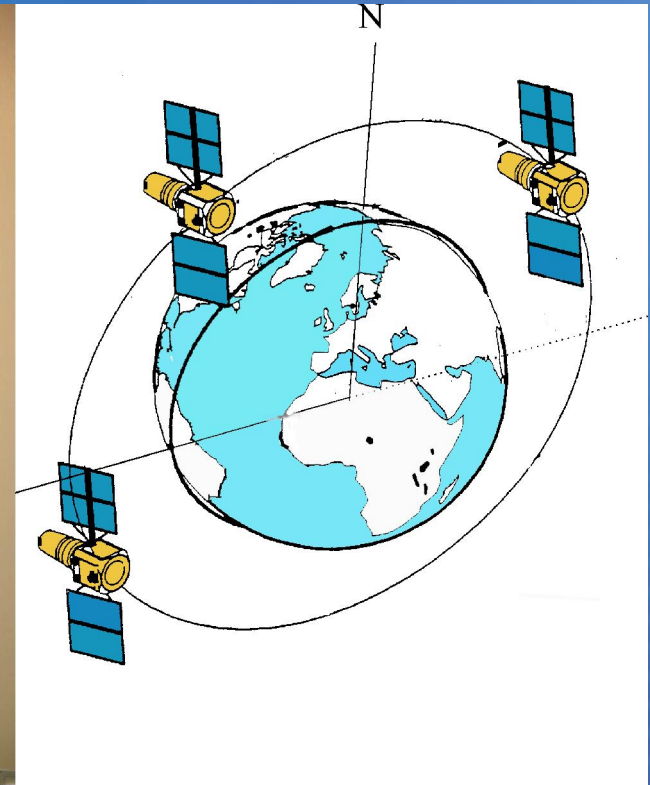
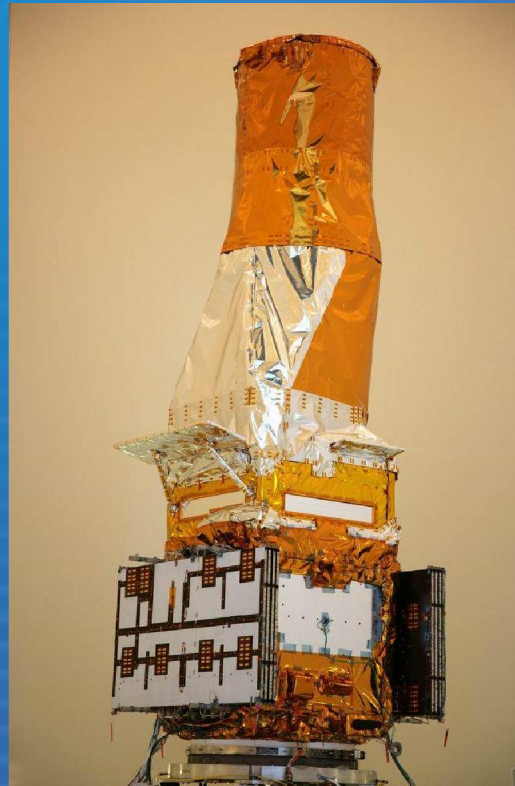
- chaque étoile
- continûment,
- sans interruption,
- le plus longtemps possible
- avec une très grande précision (1000 fois meilleure que du sol)



Comment faire?

Possible avec
un télescope de 30 cm
en orbite basse polaire
une plate forme PROTEUS

--> une « petite mission »
telle que proposée par le CNES
en 1994



Un événement imprévu

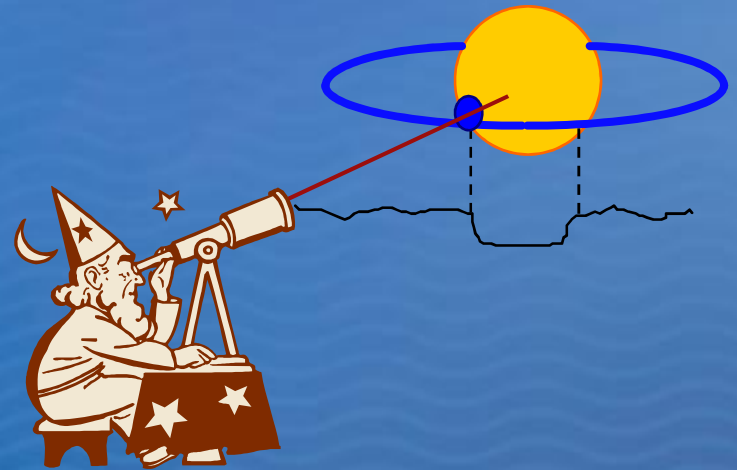
1995: La découverte de la première planète extrasolaire
autour d'une étoile « proche »
qui ressemble au Soleil

CoRoT peut observer les passages (transits)
De petites planètes !

Observer un grand nombre d'étoiles donc plus faibles
Passer de 100 étoiles à 100 000 !
Modifications importantes du design
2 modes différents

Partage équitable entre les 2 programmes.....

Une mission pionnière.....suivie de *Kepler* (NASA), TESS ? (NASA), PLATO 2 (ESA).....



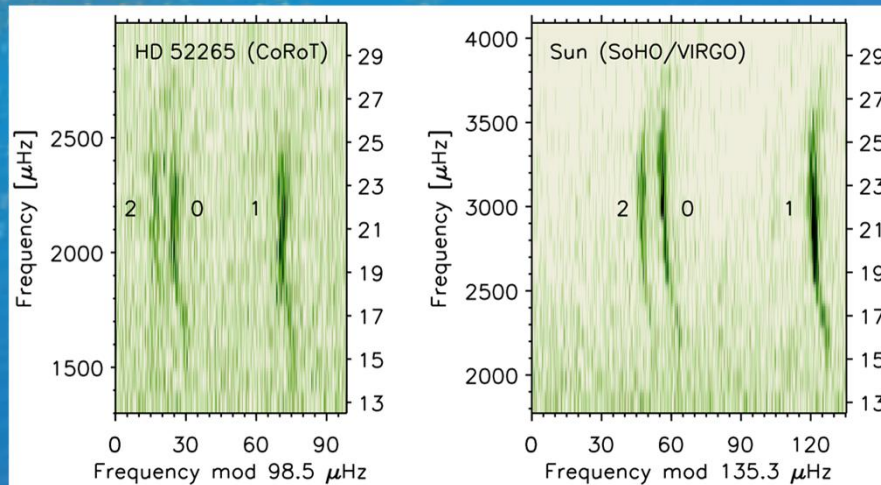
Les observations

163 682 étoiles
de 25 à 160 jours

dont 158 étoiles brillantes ($V < 9.5$)

Les objectifs principaux sont réalisés

- détection d'oscillations de type solaire
- détection de planètes de petite taille



1000 publications contenant CoRoT
dans le titre et/ou l'abstract

+ 1 par semaine

